

Załącznik nr 3 do PFU

Przykładowe zestawienie robót i materiałów monitoringu wizyjnego składowiska odpadów w Dalanówku

	L.p.	Model urządzenia	Opis	Ilość	jm
URZĄDZENIA					
	1	Kamery z obiektywem P-IRIS - głębia ostrości w pełnym kadrze kamery ZN-B4M212-DP lub lepsza o wyższych parametrach	Kamera IP bullet, 1/3" CMOS, 3 strumienie (H.264/MJPEG), technologia "VBR+". 4MP @ 25FPS, WDR>120dB, mechaniczny filtr IR-cut; obiektyw P-IRIS MFZ 2.8-12mm, Smart IR do 30 metrów, Alarm 1x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, 1x BNC Wideo OUT (serwisowe), Onvif profil S, obsługa kart SD do 32GB, 3D-DNR, HLC, BLC, Auto-ROI, Defog. Obudowa metalowa, IP66, DC12V / PoE(802.11af). Wbudowane funkcje analityki obrazu PixelPRO DLVA (kompatybilne z rejestratorem PixelMASTER).	30	szt
	2	ZA8-CBK629A	Puszka natynkowa do kamer	30	szt
	3	ZA8-CBK627B	Adapter do instalacji puszki na słupie	30	szt
	4	ZN-VD4M212-DLP	Kamera IP wewnętrzna	1	szt
		CROTROL w wersji PREMIER			
	5	CORTROL-NVR24 + RAID- 8xSATA	Serwer i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet 1Gbit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK 3U, 6x 3,5", 4x SATA. Licencja CORTROL PREMIER 96	2	szt
	6	HDD 12TB WD RED	Dysk twardy o pojemności 12TB NAS,	10	szt
	7	COR-WS-MT-4mDP	Stacja robocza i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 290W, DVD-RW, Ethernet 1Gbit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa Midi-Tower, 1x 3,5" SATA. Wyjścia monitorowe - 4x DisplayPort.	1	szt
	8	AdvancedZNS-16	Licencja ADVANCED na 16 kanałów video (linie licznikowe, anty-sabotaż, filtry kierunku, prędkości, wejścia/wyjścia ze strefy, klasyfikacja obiektów, detekcja pojawienia się/zniknięcia/"szwędania" się obiektu. Kalibracja 3D.	2	szt
	9	AdvancedZNS-8	Licencja ADVANCED na 8 kanałów video (linie licznikowe, anty-sabotaż, filtry kierunku, prędkości, wejścia/wyjścia ze strefy, klasyfikacja obiektów, detekcja pojawienia się/zniknięcia/"szwędania" się obiektu. Kalibracja 3D.	2	szt
	10	DS420FHD-ECO	Monitor LED 42" (16:9), rozdzielczość 1920x1080, jasność 250cd/m ² , kontrast 1200:1, wbudowane głośniki 2x 5W, obudowa plastikowa, mocowanie VESA 100x100mm, zasilacz wbudowany. Złącza - 1x BNC IN / 1x BNC OUT / 1x HDMI IN / 1x VGA IN / 1x Audio IN (5 lat gwarancji)	1	szt
	11	Switch	Catalyst 2960L 24 port GigE with PoE, 4 x 1G SFP, LAN Lite	1	szt
	12	Switch	Catalyst 2960L 8 port GigE with PoE, 2 x 1G SFP, LAN Lite	4	szt
	13		Szafa teleinformatyczna IT 42U 800x800 - szara	1	szt

	14		KPL.NAROŻNIKÓW COKOŁU 100	1	szt
	15		ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PEŁNY /L- 600/	1	szt
	16		ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PERF. /L- 600/	1	szt
	17		Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem - szary	1	szt
	18		LISTWA ZASILAJĄCA LZI-30/9 (CN)	2	szt
	19		Panel dystrybucji napięć PANEL PS-3U	5	szt
	20		CLT-NARM-uni-Dca-01x04f-OM3	850	mb
	21		U/UTP 4P 200 MHz kat.5e OUTDOOR	1800	mb
	22		1U-UniRack2-6-lcdzpcBm-om3-dinvde	5	szt
	23		FO Cable entry II for 19"1/2U Rack	5	szt
	24		Splice holder 12 x heat shrink protect.	5	szt
	25		Oslonka spawów Fujikura	20	szt
	26		PP-24Pt PC-19" 1U-24xRJ45-C5e/u-gy	5	szt
	27		19" 1U Jumper Plastic Ring Panel, pla.	5	szt
	28		Patch Cord CU PA C5E U GY 1m	60	szt
	29		Patch Cord CU PA C5E U GY 2m	20	szt
	30	UPS	Smart-UPS SRT 5000 VA RM 230 V	1	szt
	31		Zestaw bateryjny do UPS SRT	1	szt
USŁUGI					
	1		Wykonanie projektu budowlanego i uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie robót	1	kpl
	2		Montaż n/t kamery stacjonarnej IP wyposażonej w obiektyw oraz obudowę z osłoną przeciwsłoneczną, grzałką, wentylatorem i uchwytem ze złożeniem, ustawieniem obrazu i podłączeniem przewodów (w wycenie ująć elementy montażowe). Wysokość montażu do 5m.	30	szt
	3		Montaż n/t kamery kopułkowej IP wyposażonej w obiektyw oraz obudowę ze złożeniem, ustawieniem obrazu i podłączeniem przewodów (w wycenie ująć elementy montażowe).	1	szt
	4		Montaż w szafie rack rejestratora strumieni wideo z podłączeniem przewodów	2	szt
	5		Montaż w szafie rack macierzy dyskowej z podłączeniem przewodów	1	szt
	6		Montaż wolnostojącej stacji operatorskiej z podłączeniem przewodów	1	szt
	7		Montaż monitora LCD do 30" na stole z podłączeniem przewodów	1	szt
	8		Montaż zasilacza UPS SMART UPS 5 kVA	1	szt
	9		Montaż zestawu bateryjnego w szafie RACK	1	szt
	10		Uruchomienie i zaprogramowanie systemu telewizji dozorowej wraz z przeszkoleniem obsługi	1	szt
	11		Wykonanie przyłącza logicznego 1xRJ45 w kategorii 5e (w wycenie ująć niezbędne materiały)	31	szt

12		Wykonanie jednego punktu zasilania dla węzła sieciowego przewodem YvKSLYżo 3x2,5 z zabezpieczeniami i gniazdami , pojedynczy przewód od szafy dystrybucyjnej do węzła sieciowego (w wycenie ująć niezbędne materiały)	4	szt
13		Montaż słupa dla kamer o wysokości do 4m na fundamencie WIEŁOKĄTNY 4M /3MM/ KOŃCÓWKA FI.60 SO4/3/F190 (w wycenie ująć elementy montażowe)	15	szt
14		Montaż stojącej szafy dystrybucyjnej 19" wys. 42U szer. 60 cm., gł. 100 cm (w wycenie ująć niezbędne materiały)	1	szt
15		Wykonanie przewiertu mechanicznego w ścianie lub stropie z betonu o średnicy do 50 mm i głębokości do 50 cm	5	szt
16		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych oraz odtworzenie nawierzchni	22	m ²
17		Ułożenie rury osłonowej HDPE od PD do słupa dla kabla U/UTP	1700	mb
18		Uszczelnienie otworów (w wycenie ująć niezbędne materiały)	32	szt
19		Montaż aparatu elektrycznego o szerokości do 4 modułów w rozdzielnicy elektrycznej z podłączeniem przewodów	3	szt
20		Montaż szafy zewnętrznej 19" wys. 15U szer. 60 cm., gł. 54 cm na fundamencie	4	szt
21		Wykonanie mikrokanalizacji 4-otworowej z rur metodą wykopu otwartego (w wycenie ująć niezbędne materiały)	800	mb
22		Wciągnięcie kabla światłowodowego w ułożoną trasę kablową wraz z kablem	850	mb
23		Montaż rozdzielnicy napięciowej z wyposażeniem i ułożeniem WLZ (w wycenie ująć niezbędne materiały)	1	szt
24		Wykonanie pomiarów geodezyjnych dla pojedynczego punktu na trasie kabla i inwentaryzacja połączeń	19	szt
25		Zespawanie pigtaila MM z włóknem kabla (razem z ceną pigtaila)	20	szt
26		Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dla toru zasilającego z podłączeniem przewodów	5	szt
27		Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dla toru sygnałowego z podłączeniem przewodów	30	szt
28		Wykonanie niezbędnych pomiarów (elektrycznych, reflektometrycznych, logicznych,)		pomiar
29		Wykonanie niezbędnych połączeń wyrównawczych	16	szt
30		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1	szt